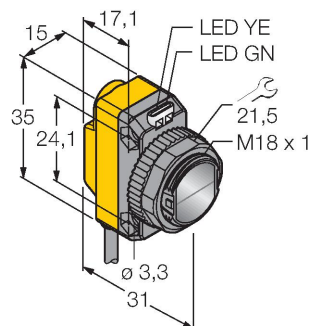


QS186LE211 W/30

Czujnik fotoelektryczny – nadajnik laserowy



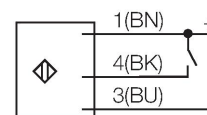
Dane techniczne

Typ	QS186LE211 W/30
Nr kat.	3075961
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	nadajnik laserowy
Rodzaj światła	IR
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	2
Zasięg	0...15000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Opóźnienie załączenia	≤ 10 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS18
Wymiary	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Przewody, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.35 mm ²
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Klasa ochrony	IP67

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Kształt plamki: pionowy
- Przewód 9 m

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się doskonały kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach. Aktywacja

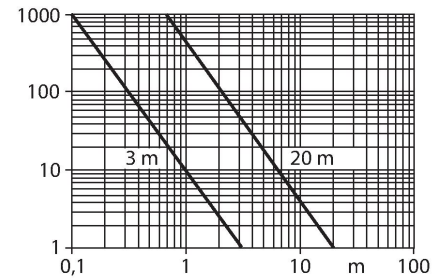
Po podłączeniu wejścia sterującego (PIN 2 WH) do uziemienia (-) włącza się wiązka lasera. Wiązka lasera wyłącza się ponownie po podłączeniu napięcia 10 ... 30 VDC do jednostki sterującej albo w przypadku niepodłączenia przewodu.

Charakterystyka wzmocnienia

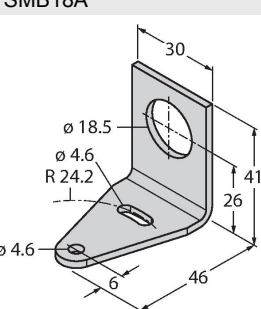
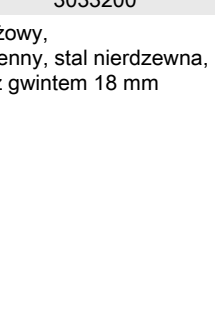
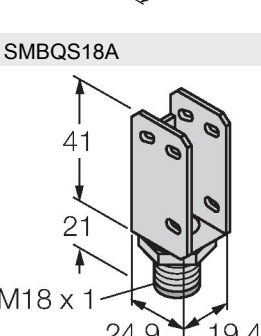
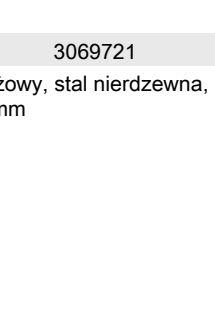
Wzmocnienie w odniesieniu do odległości (typ 6EB/RB)

Dane techniczne

Cechy szczególne	Laser
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
MTTF	530 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE



Akcesoria

SMB18A	3033200	SMB18AFAM10	3012558
 Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm		 Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm	
SMBQS18A	3069721	SMB18SF	3052519
 Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm		 Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	